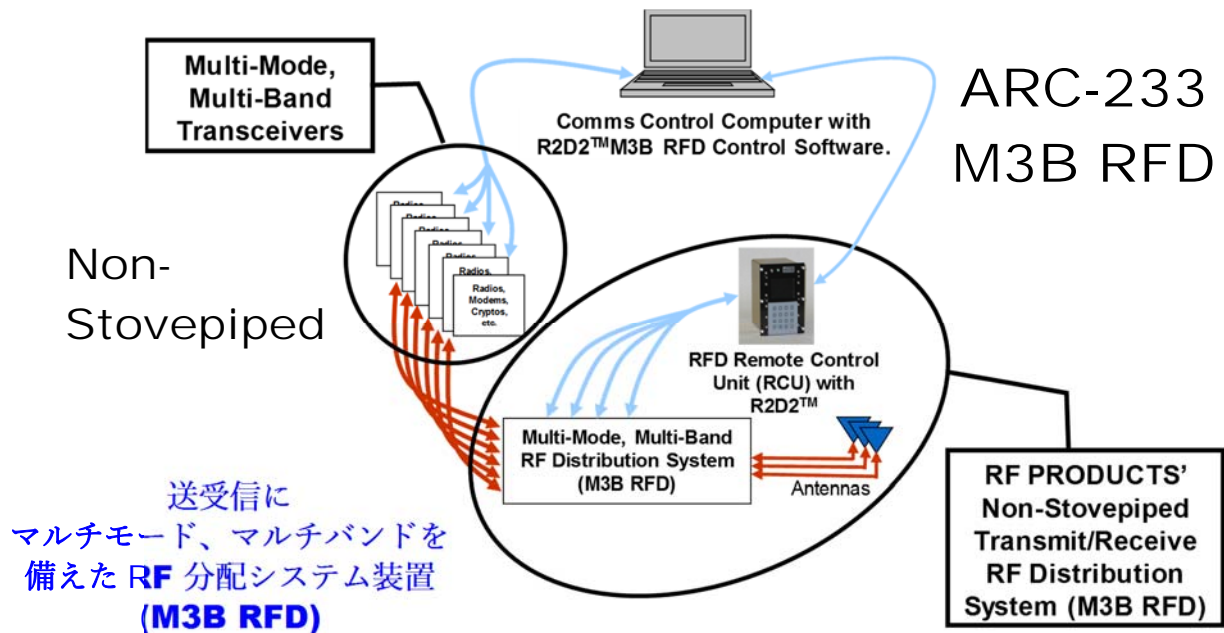


RF Distribution Systems (M3B RFD)

~ 特定周波数を必要な送受信機へ分配 ~



< M3B RF 分配システム (RFD) の特長 >

- マルチモード、マルチバンド無線のプラットフォームに総合的なソリューションを提供
- M3B RF 分配システム (RFD) を通じ各無線機は、一度に一つの無線周波数または同時に全ての無線周波数によりすばやくバンドあるいはモード動作が可能
- 特定バンドやモードで同時動作 (SIMOP) が可能となる無線機数を増設可能
- 無線到達範囲の最大化をしながら無線システムの電力効率を改善
- 一つのアンテナが使用不可能になる場合に備え、バックアップアンテナの接続を保ちながら動作アンテナ数の最小化を実現
- 無線機数を最小限にチャンネル間のセパレーションを確保、必要周波数の選択がより柔軟。
- 同じバンドで同時動作 (SIMOP) とマルチバンドで同時動作 (SIMOP) の無線機数を増設可能
- アンテナ数を増やす要求なく特別な使命を実行する追加ポートの供給可能
- 複数のアンテナなしで、同時動作 SIMOP 拡張や無線機拡張を組み込まれた機能で提供可能

同一局干渉、無線伝播路損失、衛星リンクマージン解析を含む。M3B RF 分配システム (RFD) は、特許取得済みのリモート・コントロール RFD デジタルダッシュボード (R2D2) を採用。

- 敵対的または人道的な任務またはそれらの組み合わせのためのミッション計画を簡素化。
- ミッション中に外部の通信帯域やモードを使い非常に急速な変化を可能にする。
- 無線システムオペレータの作業負担を簡素化
- 異なるクラスの艦船ごとに異なる M3B RF 分配システム (RFD) の構成をオペレータに行うトレーニングの簡素化。

(陸・海・空) 情報の結合と配置を M3B RFD で最適化

マルチモード、マルチバンド RF 分配システム装置 (M3B) の要求機能:

- 完全な送信/受信 RF 配信システム (RFD) は、アンテナと無線機間の高出力増幅器を含む RF ハードウェアで構成
- RF 分配システム (RFD) を経由したバンド/モード/アンテナ・パスの変更に関わる全てのコンポーネントの選択と動作は、組み込まれた自動化機能により実行
- 複数の無線機による各アンテナの共用。
- M3B RF 分配システム (RFD) の RCU とメイン通信制御コンピュータとの間に一つだけのシリアルインタフェースを持つデジタルダッシュボード (R2D2) による簡素化した据付とトラブルシューティングが可能。
- RCU は、通信制御コンピュータの堅牢なバックアップを提供
- M3B RF 分配システム (RFD) とデジタルダッシュボード (R2D2) は、柔軟でスケラブルなので、コンポーネント・ボックスと同じ GUI の概念は、異なる M3B RF 分配システム (RFD) 構成においても異なる艦船間で使用可能



日本エアークラフトサプライ株式会社

160-0005 東京都新宿区愛住町 3-3

TEL: 03-5368-5200 FAX: 03-5368-5202